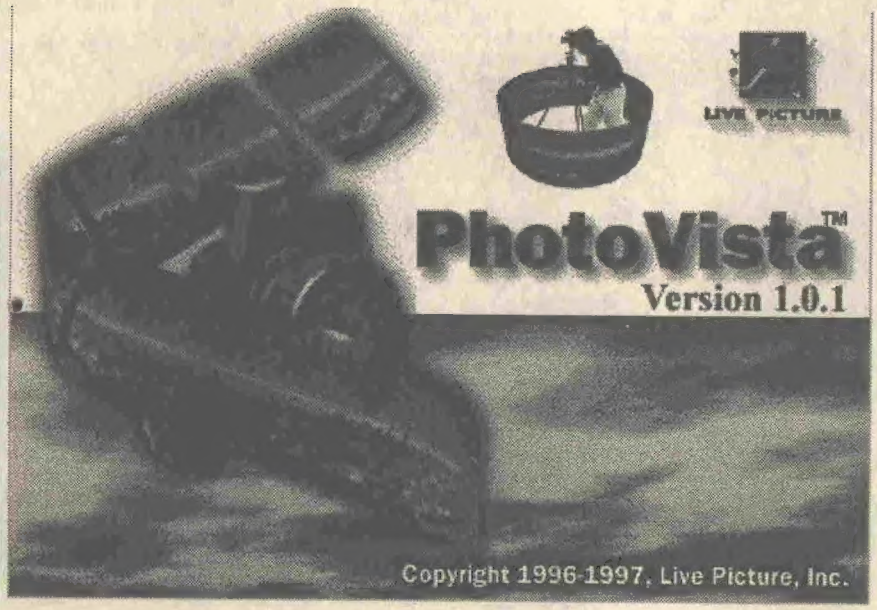
ทรงศักดิ์ ลิ้มบรรจงมณี

PhotoVista สุดยอดแห่งโปรแกรมสร้างภาพพานอรามา

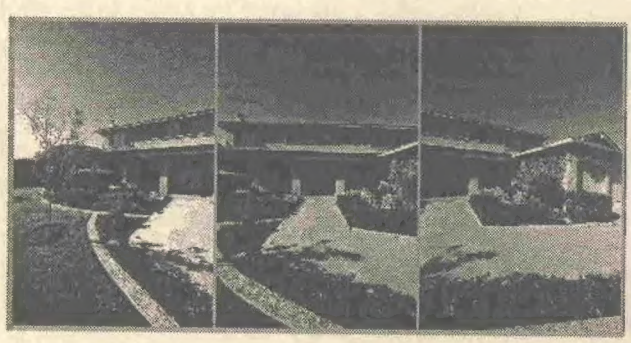


สร้างภาพพานอรามา
อย่างง่ายดายด้วย
PhotoVista

ครั้งแรกที่ได้ลองใช้ PhotoVista ก็ทำให้ผมต้องร้อง "ว้าว!" เลยทีเดียว โปรแกรมตัวนี้เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างภาพพานอรามาที่น่าสนใจมากครับ ถือเป็นการปฏิวัติวงการถ่ายภาพเลยก็ว่าได้ ถ้าเป็นหญิงสาว (คงต้องให้ชื่อว่า ลาล่า คอลฟ์) ก็ทำให้ต้องเหลียวหลังกันเลยทีเดียว แน่นอนว่าคุณเหลียวหน้าเหลียวหลัง ขึ้นบนลงล่างได้ตามใจชอบใน PhotoVista ด้วยหน้าตาและการทำงานที่เรียบง่ายเหลือเชื่อ แต่ประกอบด้วยกลไกที่ซับซ้อนอยู่ข้างใน ลืมไปได้เลยครับว่าการสร้างภาพพานอรามาเป็นเรื่องยากและเป็นงานเฉพาะของมืออาชีพ ตามผมมาสิครับ แล้วผมจะพาคุณไปรู้จัก PhotoVista โปรแกรมที่ทำให้คุณต้องเหลียวหลัง

พานอรามาคืออะไร?

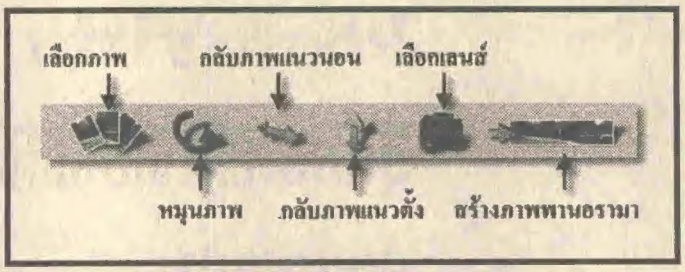
พานอรามาคือภาพที่แสดงให้เห็นถึงทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบต่อเนื่องกัน ซึ่งจะต่างจากภาพปกติที่คุณเห็นเพียงตำแหน่งเดียว แต่ภาพในลักษณะนี้จะใช้กันมากในธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ครับ เช่น การแสดงให้เห็นสภาพพื้นที่โดยรอบ หรือแสดงให้เห็นภาพตัวอย่างพื้นที่รอบ ๆ ตัวบ้าน ภายในห้อง หรือวิวซึ่งภาพที่คุณเห็นนั้นมักขาดความกลมกลืนรอยต่อของภาพแต่ละภาพจะปรากฏขึ้นอย่างชัดเจน (รูปที่ 1) ต่อมาภายหลังมีการประยุกต์นำไปใช้ในคอมพิวเตอร์ ที่เห็นได้ชัดคือ QuickTime VR, VRML และเกมต่าง ๆ



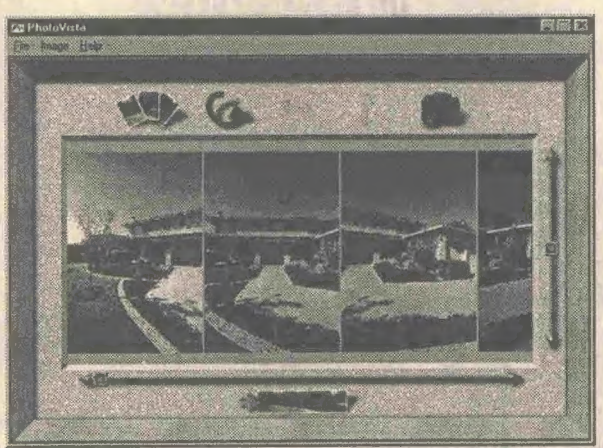
รูปที่ 1
รอยต่อที่ปรากฏบนภาพพานอรามาที่ถ่ายภาพ แล้วนำมาเรียงต่อกันตรง ๆ

PhotoVista

PhotoVista เป็นผลงานของ Live Picture เจ้าของโปรแกรมชื่อเดียวกันนี้ Live Pictuer ที่สร้างชื่อเสียงจนโด่งดังบนระบบปฏิบัติการแมคอินทอชมาแล้ว PhotoVista เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพพานอรามา 360 องศา ที่จะทำให้คุณสามารถนำภาพต่าง ๆ มาต่อเข้าด้วยกันจนได้ภาพพานอรามาที่กลมกลืนไร้รอยต่อในเวลาอันรวดเร็ว สำหรับใช้ในเวบเพจ หรือไฟล์ VR ภาพนำเสนอในงานต่าง ๆ หรือซีดีรอมมัลติมีเดีย



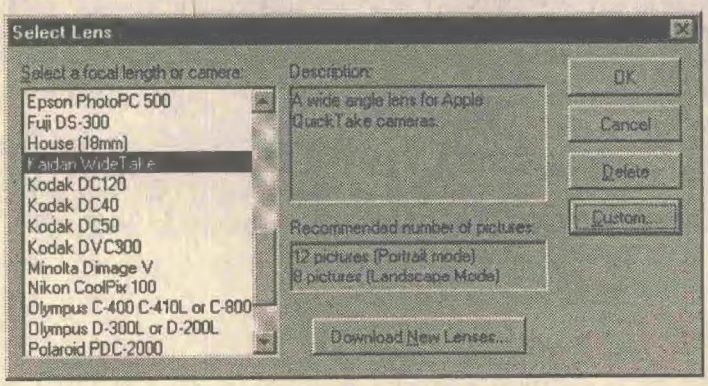
รูปที่ 2
ไอคอนสำหรับการทำงานหลัก ๆ เพียงหกไอคอน ที่ทำให้โปรแกรมใช้งานได้ง่ายและสะดวก



รูปที่ 3
รูปที่ต้องการใช้งานจะปรากฏขึ้นในวินโดว์หลักของโปรแกรม

คำแนะนำในการสร้างภาพพานอรามา

ภายใน Help ของตัวโปรแกรม จะให้คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการที่คุณจะสร้างภาพพานอรามาของคุณเอง เช่น กล้อง เลนส์ การวางตำแหน่งของกล้อง การถ่ายภาพ จำนวนภาพที่ต้องใช้ ขนาดของภาพ และความละเอียด และการนำภาพมาใช้ใน PhotoVista นอกจากนั้นยังประกอบไปด้วยรายละเอียดปลีกย่อยอื่น ๆ ที่จะช่วยให้คุณสร้างผลลัพธ์ที่น่าประทับใจ



รูปที่ 4
เลือกประเภทของเลนส์

หน้าตาและการใช้งาน

หน้าตาที่เรียบง่ายของตัวโปรแกรม ซึ่งประกอบไปด้วยไอคอนในการใช้งานเพียง 6 ไอคอน (รูปที่ 2) ทำให้โปรแกรมดูน่าใช้ขึ้นมาก สำหรับการใช้งานโดยทั่วไปนั้น สามารถทำได้ดังนี้ครับ

ขั้นตอนที่ 1. เปิดภาพที่ต้องการใช้ใน PhotoVista

คุณสามารถเปิดไฟล์ภาพของคุณ หรือเปิดไฟล์ตัวอย่างที่มาพร้อมกับโปรแกรม

1. คลิกไอคอน Open Source Image (เลือกภาพ) ในไดอะล็อกบ็อกซ์ที่ปรากฏขึ้น เลือกชุดของภาพที่คุณต้องการ แล้วคลิก OK (ในตัวอย่างนี้ผมเลือกภาพในชุด House ที่มาพร้อมกับตัวโปรแกรม)

2. ชุดของภาพที่คุณเลือกจะปรากฏในวินโดว์หลักของ PhotoVista (รูปที่ 3)

ขั้นตอนที่ 2. เลือกเลนส์

เลือกเลนส์ที่ต้องการใช้เพื่อคำนวณการนำภาพมาต่อยึดเข้าด้วยกัน

1. คลิกไอคอน Select Lens (เลือกเลนส์)

2. ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Select Lens จะปรากฏขึ้น (รูปที่ 4) เลือกเลนส์ที่คุณต้องการใช้ยึดภาพเข้าด้วยกัน ตัวโปรแกรมได้เตรียมเลนส์ประเภทต่าง ๆ ให้คุณเลือกใช้งาน สามารถดาวน์โหลดเพิ่มเติมผ่านอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย และสามารถเลือกปรับแต่งเองได้โดยการคลิกปุ่ม Custom

ขั้นตอนที่ 3. เลือกรูปแบบการต่อยึดภาพเข้าด้วยกัน

คุณสามารถเลือกรูปแบบการต่อยึดในแบบพรีวิวดู เพื่อผลลัพธ์จะทำให้คุณเห็นภาพที่มีความละเอียดต่ำ แต่เห็นผลคร่าว ๆ โดยรวมได้ในเวลาอันรวดเร็ว หรือดูแบบสมบูรณ์ ซึ่งจะเห็นผลลัพธ์ด้วยภาพความละเอียดสูง แต่จะใช้เวลาในการประมวลผลนานขึ้น

1. คลิกไอคอน Stitch Panorama (สร้างภาพพานอรามา)

2. ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Stitch Options เลือกออปชันที่ต้องการแล้วคลิก Preview Stitch หรือ Full Stitch ไดอะล็อกบ็อกซ์ Stitch Progress จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงลำดับการทำงานของการต่อยึดภาพ

รูปที่ 5 ผลลัพธ์ในแบบพานอรามาที่คุณจะประทับใจ

ขั้นตอนที่ 4. ดูภาพผลลัพธ์แบบพานอรามา

คุณสามารถดูภาพผลลัพธ์ที่ได้ในโหมด Viewer

1. ในวินโดว์ Stitch Preview หรือ Stitched Result (แตกต่างกันไปตามคำสั่ง Preview Stitch หรือ Full Stitch) คุณสามารถคลิกเมาส์แล้วลากบนภาพ เพื่อดูผลลัพธ์การต่อกันของภาพ แต่ถ้าต้องการดูผลลัพธ์ในลักษณะพานอรามา ให้เลือกคำสั่ง Panorama, Show Viewer

2. คุณจะพบกับวินโดว์ สำหรับดูผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น โดยการคลิกเมาส์แล้วลากไปตามแนวตั้งหรือแนวนอนบนภาพ หรือกดปุ่มลูกศรบนคีย์บอร์ดเพื่อดูภาพพานอรามาที่เกิดขึ้น กดปุ่ม Shift เพื่อซูมภาพเข้า และกดปุ่ม Ctrl เพื่อซูมภาพออก (รูปที่ 5)

ดาวน์โหลด

คุณสามารถดาวน์โหลด PhotoVista เวอร์ชันทดลองใช้ทั้งพีซีและแมคอินทอช (4.36 MB) ซึ่งยกเลิกการทำงานในบางส่วน พร้อมด้วยคู่มือ PDF (ZIP 779 KB) และเดโมมัลติมีเดีย (15.5 MB) ได้ที่

```
http://www.livepicture.com
```

แต่ละไฟล์จะแยกกันอยู่ครับ คุณสามารถเลือกดาวน์โหลดได้ตามความต้องการ

ความต้องการของระบบ

เครื่องคอมพิวเตอร์ 486 ขึ้นไป หน่วยความจำอย่าง 16 MB (แนะนำให้ใช้ 32 MB) Windows 95 หรือ NT 4.0 พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ 8 MB

ว้าว!

แวบแรกที่ได้เห็น PhotoVista ก็ทำให้ผมต้องร้อง "ว้าว!" เลยทีเดียว เสียงต่อไปก็คงจะเป็นเสียงของคุณผู้อ่านแล้วล่ะครับ ลองดาวน์โหลดมาสิครับ แล้วคุณจะประทับใจขนาดของโปรแกรมก็ไม่ใหญ่มาก แต่จะสร้างความประทับใจให้กับคุณไม่น้อยทีเดียว เห็นเชียร์อย่างนี้ ผมไม่มีได้ไม่มีเสียกับเจ้าของบริษัทนะครับ แต่ไปพบไปใช้โปรแกรมอะไรดี ๆ ก็รีบนำมาเสนอคุณผู้อ่านของเรานี่ล่ะครับ และไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมจะนำเสนอโปรแกรมและสาระน่ารู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เช่นนี้กับคุณผู้อ่านบนแผงหนังสือทุกเดือน แล้วพบกับใหม่ฉบับหน้ากับโปรแกรมดี ๆ ที่รอคุณอยู่เช่นเคย สวัสดีครับ